

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1315496 CM		Original Copy
Start Date / Fecha Inicio	24/06/24	Priority / Prioridad	3
Counter Reading / Lectura Medidor		WO Type / Tipo Orden	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. 028-Building -. Maintenance Equipment SD / Island OP	Status / Estado	WO Scheduled
		Supervisor	Camp HVAC Supervisor

Asset General Information. / Información General Activo				
Asset No. / No. Activo	871-BD-5010 CATERING			
Manufacturer / Fabricante	First Quantum Construction			
Model Desc. / Desc. Modelo	Building Dining & Kitchen GAP Caribbean Camp			
P&ID	P&ID			
Parent / Padre	CARIBBEANACC Accomodation Blocks Caribbean			
Warranty / Garantia	NO			
Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema				
1.	4W PREVENTIVE MANT. A/C UNIT			
Work Order Parts / Lista de Partes				
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Op No./No.O2	Qty / Cant.	Unit / Unidad
Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones				
	4W PREVENTIVE MANT. A/C UNIT			
	4W PREVENTIVE MANT. A/C UNIT			
Tooling / Herramientas				
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte		Qty / Cant.	Unit / Unidad
Labor Allocated / Descripción Mano Obra				
Crew Size / No. Personas	Work Center / Centro de Trabajo		OPS / Sec. Op	Est. Hours / Horas Est.
2	CMAC AC Technician		10.00	55.00
Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee JDE Code / Código JDE Empleado	Name / Nombre	Initial / Iniciales	OPS / Sec. Op	Act. Hours /H. Actual
0403181	Cristhian Martinez			
17510	Eric Villarreal			

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	29-6-24
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	~~30~~ 1-7-24
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	

Failure / Falla	
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios

****

****

ORDEN DE TRABAJO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRE ACONDICIONADO DE TODA EL ÁREA DE LA COCINA.

****

****

NO INCLUYE AIRES DEL COMEDOR

****

****

Se le hizo Mantenimiento Preventivo a todos los Aires del área de Cocina

WO Raised by: / Orden Creada por:	**MINERA PANAMA S.A.**
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	**24/05/2024**
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	[signature]
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	1-7-24

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

5.3-RHC-PRM-01.CL-C1



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

CHECK LIST PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVODE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

DATOS GENERALES	
FECHA: 29 - 6 - 24	REFRIGERANTE: R-40
LOCALIZACION: Oceano GB	CAPACIDAD EN BTU: 60000
MARCA: [illegible]	W/O: 1315496
MODELO: 40C 10486 CFC 2108	
SERIE:	

NOTA:
Lea y complete los ITEM que aplican al equipo al cual está ejecutando el mantenimiento (**SPLIT**).
ESTADO: Coloque dentro del cuadro el estado en la que se encuentra el equipo. Utilice el número correspondiente en el siguiente listado en base a lo observado en el equipo.

1- El equipo está en excelentes condiciones y funcionamiento
2- En funcionamiento, pero hay que hacer correctivos.
3- Defectuoso.

2

TAREAS A REALIZAR		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VERIFICADO
1	El equipo se encuentra operando correctamente	/
2	Temperatura de Set Point.	/
3	Estado físico de serpentín de condensador y evaporador	/
4	Chequeo de posibles fugas en tuercas de unidades y de filtro	/
5	Chequeo de estado de capacitores marcha	
6	Limpieza de serpentines (aplicación de químico)	/
7	Limpieza de filtros	/
8	Chequeo de ventilador de unidad condensadora	/
9	Chequeo y ajuste de tornillería de sistema eléctrico y estructural.	
10	Revisión general de circuito eléctrico (Tarjeta de Control)	
11	Limpieza de bandejas de drenaje	/
12	Chequeo de tubería de drenaje	/
13	Complemento de refrigerante si fuera necesario	/
14	Complemento y/o reemplazo de aislante térmico (armaflex y/o fibra).	/
15	Verificación de Parámetros Eléctricos (Voltaje-Corriente)	/

Parámetros de Operación			
ITEM	Descripción	Voltaje de Alimentación (V)	Amperaje General del Equipo (A)
1	Placa del Equipo	208 - 230	2.33
2	Antes del Mantenimiento	204	1.2
3	Después del Mantenimiento	202	1.1

Reparaciones/Ajustes/Observaciones

Supervisor de Área: ______________ Técnico: [illegible]

This page intentionally left blank.



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

CHECK LIST PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVODE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

2

DATOS GENERALES	
FECHA: 29 - 6 - 24	REFRIGERANTE: R-410
LOCALIZACION: Cocina CB	CAPACIDAD EN BTU: 60000
MARCA: MRC C6406CFC	W/O: 1315496
MODELO:	
SERIE:	

NOTA:
Lea y complete los ITEM que aplican al equipo al cual está ejecutando el mantenimiento (**SPLIT**).
ESTADO: Coloque dentro del cuadro el estado en la que se encuentra el equipo. Utilice el número correspondiente en el siguiente listado en base a lo observado en el equipo.

1- El equipo está en excelentes condiciones y funcionamiento
2- En funcionamiento, pero hay que hacer correctivos.
3- Defectuoso.

2

TAREAS A REALIZAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**VERIFICADO**
1	El equipo se encuentra operando correctamente	✓
2	Temperatura de Set Point.	✓
3	Estado físico de serpentín de condensador y evaporador	✓
4	Chequeo de posibles fugas en tuercas de unidades y de filtro	✓
5	Chequeo de estado de capacitores marcha	
6	Limpieza de serpentines (aplicación de químico)	✓
7	Limpieza de filtros	✓
8	Chequeo de ventilador de unidad condensadora	✓
9	Chequeo y ajuste de tornillería de sistema eléctrico y estructural.	
10	Revisión general de circuito eléctrico (Tarjeta de Control)	✓
11	Limpieza de bandejas de drenaje	✓
12	Chequeo de tubería de drenaje	✓
13	Complemento de refrigerante si fuera necesario	✓
14	Complemento y/o reemplazo de aislante térmico (armaflex y/o fibra).	✓
15	Verificación de Parámetros Eléctricos (Voltaje-Corriente)	✓

Parámetros de Operación			
ITEM	**Descripción**	**Voltaje de Alimentación (V)**	**Amperaje General del Equipo (A)**
1	Placa del Equipo	208 - 230	2.37
2	Antes del Mantenimiento	204	1.7
3	Después del Mantenimiento	222	1.6

Reparaciones/Ajustes/Observaciones

Supervisor de Área:______________ Técnico: O.M. EV

This page intentionally left blank.



Cobre Panamá

CHECK LIST PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVODE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

3

DATOS GENERALES	
FECHA: 29-6-24	REFRIGERANTE: R-410
LOCALIZACION: Cocina 6B	CAPACIDAD EN BTU: 60000
MARCA: MDC Sony	W/O: 1315490
MODELO: MDC C0406CFC	
SERIE:	

NOTA:
Lea y complete los ITEM que aplican al equipo al cual está ejecutando el mantenimiento (**SPLIT**).
ESTADO: Coloque dentro del cuadro el estado en la que se encuentra el equipo. Utilice el número correspondiente en el siguiente listado en base a lo observado en el equipo.

1- El equipo está en excelentes condiciones y funcionamiento
2- En funcionamiento, pero hay que hacer correctivos.
3- Defectuoso.

2

TAREAS A REALIZAR		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VERIFICADO
1	El equipo se encuentra operando correctamente	/
2	Temperatura de Set Point.	/
3	Estado físico de serpentín de condensador y evaporador	/
4	Chequeo de posibles fugas en tuercas de unidades y de filtro	/
5	Chequeo de estado de capacitores marcha	
6	Limpieza de serpentines (aplicación de químico)	/
7	Limpieza de filtros	/
8	Chequeo de ventilador de unidad condensadora	/
9	Chequeo y ajuste de tornillería de sistema eléctrico y estructural.	
10	Revisión general de circuito eléctrico (Tarjeta de Control)	/
11	Limpieza de bandejas de drenaje	/
12	Chequeo de tubería de drenaje	/
13	Complemento de refrigerante si fuera necesario	/
14	Complemento y/o reemplazo de aislante térmico (armaflex y/o fibra).	/
15	Verificación de Parámetros Eléctricos (Voltaje-Corriente)	/

Parámetros de Operación			
ITEM	Descripción	Voltaje de Alimentación (V)	Amperaje General del Equipo (A)
1	Placa del Equipo	208-230	2.33
2	Antes del Mantenimiento	220	1.9
3	Después del Mantenimiento	222	1.7

Reparaciones/Ajustes/Observaciones

Supervisor de Área:________________ Técnico: DM. F.V



Cobre Panamá

CHECK LIST PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVODE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

4

DATOS GENERALES	
FECHA: 30-6-24	REFRIGERANTE: R-410
LOCALIZACION: Cocina GB	CAPACIDAD EN BTU: 10000
MARCA: MDC	W/O: 1315496
MODELO: MOC 000406 CFR	
SERIE:	

NOTA:
Lea y complete los ITEM que aplican al equipo al cual está ejecutando el mantenimiento (**SPLIT**).
ESTADO: Coloque dentro del cuadro el estado en la que se encuentra el equipo. Utilice el número correspondiente en el siguiente listado en base a lo observado en el equipo.

1- El equipo está en excelentes condiciones y funcionamiento
2- En funcionamiento, pero hay que hacer correctivos.
3- Defectuoso.

2

ITEM	TAREAS A REALIZAR — DESCRIPCIÓN	VERIFICADO
1	El equipo se encuentra operando correctamente	/
2	Temperatura de Set Point.	/
3	Estado físico de serpentín de condensador y evaporador	/
4	Chequeo de posibles fugas en tuercas de unidades y de filtro	/
5	Chequeo de estado de capacitores marcha	
6	Limpieza de serpentines (aplicación de químico)	/
7	Limpieza de filtros	/
8	Chequeo de ventilador de unidad condensadora	/
9	Chequeo y ajuste de tornillería de sistema eléctrico y estructural.	
10	Revisión general de circuito eléctrico (Tarjeta de Control)	
11	Limpieza de bandejas de drenaje	/
12	Chequeo de tubería de drenaje	/
13	Complemento de refrigerante si fuera necesario	/
14	Complemento y/o reemplazo de aislante térmico (armaflex y/o fibra).	/
15	Verificación de Parámetros Eléctricos (Voltaje-Corriente)	/

ITEM	Descripción	Voltaje de Alimentación (V)	Amperaje General del Equipo (A)
	Parámetros de Operación		
1	Placa del Equipo	208-230	2.33
2	Antes del Mantenimiento	201	1.7
3	Después del Mantenimiento	202	1.6

Reparaciones/Ajustes/Observaciones

 Supervisor de Área:______________________ Técnico: D.U. EV


FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

5

CHECK LIST PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVODE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

DATOS GENERALES	
FECHA: 30-6-24	REFRIGERANTE: R-410
LOCALIZACION: Oficina GB	CAPACIDAD EN BTU: 18000
MARCA: Solectrón	W/O: 1315496
MODELO: AC 18CR72060	
SERIE:	

NOTA:
Lea y complete los ITEM que aplican al equipo al cual está ejecutando el mantenimiento (**SPLIT**).
ESTADO: Coloque dentro del cuadro el estado en la que se encuentra el equipo. Utilice el número correspondiente en el siguiente listado en base a lo observado en el equipo.

1- El equipo está en excelentes condiciones y funcionamiento
2- En funcionamiento, pero hay que hacer correctivos.
3- Defectuoso.

2

TAREAS A REALIZAR		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VERIFICADO
1	El equipo se encuentra operando correctamente	//
2	Temperatura de Set Point.	//
3	Estado físico de serpentín de condensador y evaporador	//
4	Chequeo de posibles fugas en tuercas de unidades y de filtro	/
5	Chequeo de estado de capacitores marcha	
6	Limpieza de serpentines (aplicación de químico)	//
7	Limpieza de filtros	//
8	Chequeo de ventilador de unidad condensadora	//
9	Chequeo y ajuste de tornillería de sistema eléctrico y estructural.	/
10	Revisión general de circuito eléctrico (Tarjeta de Control)	/
11	Limpieza de bandejas de drenaje	//
12	Chequeo de tubería de drenaje	//
13	Complemento de refrigerante si fuera necesario	/
14	Complemento y/o reemplazo de aislante térmico (armaflex y/o fibra).	/
15	Verificación de Parámetros Eléctricos (Voltaje-Corriente)	/

Parámetros de Operación			
ITEM	Descripción	Voltaje de Alimentación (V)	Amperaje General del Equipo (A)
1	Placa del Equipo	220	7.5
2	Antes del Mantenimiento	201	6.1
3	Después del Mantenimiento	220	6.0

Reparaciones/Ajustes/Observaciones

Supervisor de Área: ____________ Técnico: D.U. F.V

5.3-RHC-PRM-01.CL-C1


FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

6

CHECK LIST PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVODE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

DATOS GENERALES			
FECHA:	30-6-24	REFRIGERANTE:	R-410
LOCALIZACION:	Cocina CB	CAPACIDAD EN BTU:	18000
MARCA:	Solcontrol	W/O:	1315496
MODELO:	ACISC22060		
SERIE:			

NOTA:
Lea y complete los ITEM que aplican al equipo al cual está ejecutando el mantenimiento (**SPLIT**).
ESTADO: Coloque dentro del cuadro el estado en la que se encuentra el equipo. Utilice el número correspondiente en el siguiente listado en base a lo observado en el equipo.

1- El equipo está en excelentes condiciones y funcionamiento
2- En funcionamiento, pero hay que hacer correctivos.
3- Defectuoso.

Estado: 2

TAREAS A REALIZAR		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VERIFICADO
1	El equipo se encuentra operando correctamente	/
2	Temperatura de Set Point.	/
3	Estado físico de serpentín de condensador y evaporador	/
4	Chequeo de posibles fugas en tuercas de unidades y de filtro	/
5	Chequeo de estado de capacitores marcha	/
6	Limpieza de serpentines (aplicación de químico)	/
7	Limpieza de filtros	/
8	Chequeo de ventilador de unidad condensadora	/
9	Chequeo y ajuste de tornillería de sistema eléctrico y estructural.	
10	Revisión general de circuito eléctrico (Tarjeta de Control)	/
11	Limpieza de bandejas de drenaje	/
12	Chequeo de tubería de drenaje	/
13	Complemento de refrigerante si fuera necesario	/
14	Complemento y/o reemplazo de aislante térmico (armaflex y/o fibra).	/
15	Verificación de Parámetros Eléctricos (Voltaje-Corriente)	/

Parámetros de Operación			
ITEM	Descripción	Voltaje de Alimentación (V)	Amperaje General del Equipo (A)
1	Placa del Equipo	220	7.5
2	Antes del Mantenimiento	202	6.1
3	Después del Mantenimiento	201	6.0

Reparaciones/Ajustes/Observaciones

Supervisor de Área: ____________________ Técnico: DM. [signature]

5.3-RHC-PRM-01.CL-C1



Cobre Panamá

7

CHECK LIST PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVODE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

DATOS GENERALES	
FECHA: 1-7-24	REFRIGERANTE: R-410
LOCALIZACION: Cocina G8	CAPACIDAD EN BTU: 18000
MARCA: Electrolux	W/O: 1315496
MODELO: DAC 18.05	
SERIE:	

NOTA:
Lea y complete los ITEM que aplican al equipo al cual está ejecutando el mantenimiento (**SPLIT**).
ESTADO: Coloque dentro del cuadro el estado en la que se encuentra el equipo. Utilice el número correspondiente en el siguiente listado en base a lo observado en el equipo.

1- El equipo está en excelentes condiciones y funcionamiento
2- En funcionamiento, pero hay que hacer correctivos.
3- Defectuoso.

2

TAREAS A REALIZAR		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VERIFICADO
1	El equipo se encuentra operando correctamente	✓
2	Temperatura de Set Point.	✓
3	Estado físico de serpentín de condensador y evaporador	✓
4	Chequeo de posibles fugas en tuercas de unidades y de filtro	✓
5	Chequeo de estado de capacitores marcha	✓
6	Limpieza de serpentines (aplicación de químico)	✓
7	Limpieza de filtros	✓
8	Chequeo de ventilador de unidad condensadora	✓
9	Chequeo y ajuste de tornillería de sistema eléctrico y estructural.	
10	Revisión general de circuito eléctrico (Tarjeta de Control)	
11	Limpieza de bandejas de drenaje	✓
12	Chequeo de tubería de drenaje	✓
13	Complemento de refrigerante si fuera necesario	✓
14	Complemento y/o reemplazo de aislante térmico (armaflex y/o fibra).	
15	Verificación de Parámetros Eléctricos (Voltaje-Corriente)	✓

Parámetros de Operación			
ITEM	Descripción	Voltaje de Alimentación (V)	Amperaje General del Equipo (A)
1	Placa del Equipo	220-230	8-4
2	Antes del Mantenimiento	204	5.9
3	Después del Mantenimiento	201	5.8.

Reparaciones/Ajustes/Observaciones

Supervisor de Área:_______________ Técnico: DM. EV

5.3-RHC-PRM-01.CL-C1



Cobre Panamá

8

CHECK LIST PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVODE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

DATOS GENERALES	
FECHA: 1-7-24	REFRIGERANTE: R-410
LOCALIZACION: Coquí 6B	CAPACIDAD EN BTU: 24000
MARCA: Sdoctor	W/O: 1315496
MODELO: DLC 2406	
SERIE:	

NOTA:
Lea y complete los ITEM que aplican al equipo al cual está ejecutando el mantenimiento (**SPLIT**).
ESTADO: Coloque dentro del cuadro el estado en la que se encuentra el equipo. Utilice el número correspondiente en el siguiente listado en base a lo observado en el equipo.

1- El equipo está en excelentes condiciones y funcionamiento
2- En funcionamiento, pero hay que hacer correctivos.
3- Defectuoso.

2

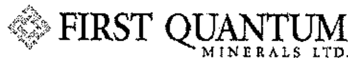
TAREAS A REALIZAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**VERIFICADO**
1	El equipo se encuentra operando correctamente	✓
2	Temperatura de Set Point.	✓
3	Estado físico de serpentín de condensador y evaporador	✓
4	Chequeo de posibles fugas en tuercas de unidades y de filtro	✓
5	Chequeo de estado de capacitores marcha	
6	Limpieza de serpentines (aplicación de químico)	✓
7	Limpieza de filtros	✓
8	Chequeo de ventilador de unidad condensadora	✓
9	Chequeo y ajuste de tornillería de sistema eléctrico y estructural.	
10	Revisión general de circuito eléctrico (Tarjeta de Control)	
11	Limpieza de bandejas de drenaje	✓
12	Chequeo de tubería de drenaje	✓
13	Complemento de refrigerante si fuera necesario	✓
14	Complemento y/o reemplazo de aislante térmico (armaflex y/o fibra).	
15	Verificación de Parámetros Eléctricos (Voltaje-Corriente)	✓

Parámetros de Operación			
ITEM	**Descripción**	**Voltaje de Alimentación (V)**	**Amperaje General del Equipo (A)**
1	Placa del Equipo	208-230	11.7
2	Antes del Mantenimiento	204	9.4
3	Después del Mantenimiento	202	9.2

Reparaciones/Ajustes/Observaciones

Supervisor de Área:____________________ Técnico: D M. EV

5.3-RHC-PRM-01.CL-C1



Cobre Panamá

9

CHECK LIST PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVODE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

DATOS GENERALES	
FECHA: 2-7-24	REFRIGERANTE: R-410
LOCALIZACION: Cocina 6B	CAPACIDAD EN BTU: 18000
MARCA: Selectron	W/O: 1315496
MODELO: DAC 1804	
SERIE:	

NOTA:
Lea y complete los ITEM que aplican al equipo al cual está ejecutando el mantenimiento (**SPLIT**).
ESTADO: Coloque dentro del cuadro el estado en la que se encuentra el equipo. Utilice el número correspondiente en el siguiente listado en base a lo observado en el equipo.

1- El equipo está en excelentes condiciones y funcionamiento
2- En funcionamiento, pero hay que hacer correctivos.
3- Defectuoso.

2

ITEM	TAREAS A REALIZAR DESCRIPCIÓN	VERIFICADO
1	El equipo se encuentra operando correctamente	/
2	Temperatura de Set Point.	/
3	Estado físico de serpentín de condensador y evaporador	/
4	Chequeo de posibles fugas en tuercas de unidades y de filtro	/
5	Chequeo de estado de capacitores marcha	
6	Limpieza de serpentines (aplicación de químico)	/
7	Limpieza de filtros	/
8	Chequeo de ventilador de unidad condensadora	/
9	Chequeo y ajuste de tornillería de sistema eléctrico y estructural.	
10	Revisión general de circuito eléctrico (Tarjeta de Control)	
11	Limpieza de bandejas de drenaje	/
12	Chequeo de tubería de drenaje	/
13	Complemento de refrigerante si fuera necesario	/
14	Complemento y/o reemplazo de aislante térmico (armaflex y/o fibra).	
15	Verificación de Parámetros Eléctricos (Voltaje-Corriente)	/

Parámetros de Operación			
ITEM	**Descripción**	**Voltaje de Alimentación (V)**	**Amperaje General del Equipo (A)**
1	Placa del Equipo	208/230	8.8
2	Antes del Mantenimiento	222	6.1
3	Después del Mantenimiento	222	6.0

Reparaciones/Ajustes/Observaciones

Supervisor de Área:____________________ Técnico: [signature]